

**PORTAL INFORMASI KOTA SOLO DAN RESERVASI TIKET
BERBASIS *WEB***



TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :

NAMA : ANDREYA DELVI WIBOWO

NIM : D 400 070 029

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2012

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul **“PORTAL INFORMASI KOTA SOLO DAN RESERVASI TIKET BERBASIS *WEB*”** ini diajukan oleh :

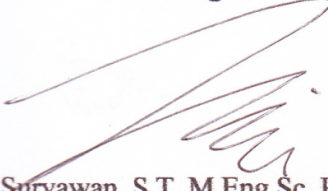
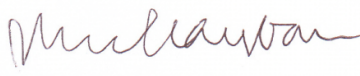
NAMA : ANDREYA DELVI WIBOWO

NIM : D 400 070 029

Guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana jenjang pendidikan Strata-Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I  (Fajar Suryawan, S.T, M.Eng.Sc, Ph.D)	Pembimbing II  (M.Kusban, S.T, M.T)
---	--

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul “**PORTAL INFORMASI KOTA SOLO DAN RESERVASI TIKET BERBASIS WEB**” ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada :

Hari :

Tanggal :

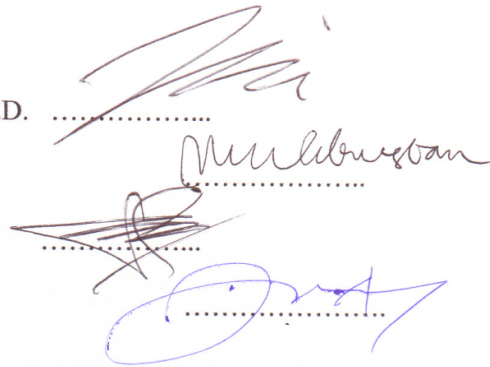
Dewan Penguji:

1. Fajar Suryawan, S.T., M.Eng.Sc, Ph.D.

2. M.Kusban, S.T., M.T.

3. Agus Supardi, S.T., M.T.

4. Dedi Ari Prasetyo, S.T.



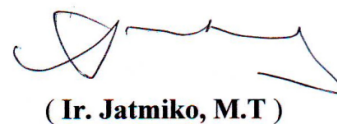
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Ketua Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta



(Ir. Agus Riyanto, M.T)



(Ir. Jatmiko, M.T)

KATA PENGANTAR

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan restuNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata I Pada jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta. Alhamdulillah, tugas akhir ini akhirnya selesai walaupun masih jauh dari sempurna, keberhasilan penulis dalam menyusun dan penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, dengan keikhlasan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Agus Riyanto, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ir. Jatmiko, M.T., selaku Ketua Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ir. Jatmiko, M.T., selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak membimbing selama menempuh studi di Teknik Elektro UMS.
4. Fajar Suryawan, S.T, M.Eng.Sc, Ph.D, selaku Pembimbing I yang telah memberikan nasihat, bimbingan, dorongan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

5. M.Kusban, S.T, M.T, selaku Pembimbing II yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ayah beserta Ibu tercinta, terima kasih atas semua doa, semangat dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas kasih sayang yang engkau berikan.
7. Kakak dan adik tercinta, yang selalu memberikan dukungan dan do'a.
8. Teman-teman di Teknik Elektro, KMTE dan Lab. Teknik Elektro yang tidak akan terlupakan kebersamaan selama ini.
9. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya ini dapat bermanfaat untuk rekan-rekan mahasiswa dan pihak-pihak yang berkepentingan.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

MOTTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

Sesungguhnya Sesudah Kesulitan itu Ada Kemudahan

(QS. Al -Insyrah : 6)

Hidup adalah kepastian jika kita terlalu sering mengambil keputusan yang

tidak pasti berarti kita belum hidup seutuhnya

(John savique capone)

"Semakin banyak kesulitan didapat akan semakin banyak kemampuan yang dimiliki ketika kesulitan tersebut berhasil diatasi"

(Isaac Newton)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan.

K u persembahkan laporan Tugas Akhir ini untuk :

- ❖ Ayah dan Ibu yang telah memberikan do'a dan dukungan untukku, terimakasih untuk semuanya.
- ❖ Kakak dan adik ku tercinta yang senantiasa menghibur penulis dikala sedang susah, terimakasih atas dukungan dan do'anya.
- ❖ Semua teman-temanku Teknik Elektro angkatan '07 pada khususnya dan semua teman-temanku Teknik Elektro pada umumnya terimakasih untuk semangat dan dukungannya.
- ❖ Teman-teman Rapma FM terimakasih untuk kebersamaannya.
- ❖ Teman-teman kontrakan yang mnjadi keluarga kedua bagi penulis.

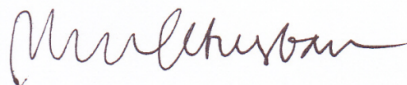
DAFTAR KONTRIBUSI

Tugas Akhir penulis adalah merancang dan membangun portal informasi. Komponen utama adalah bahasa pemrograman *PHP* dan *server* basis data menggunakan *MySQL*. Berikut ini adalah daftar kerja yang ada dalam tugas akhir ini :

1. Penulis berterus terang bahwa kemampuan dalam memahami bahasa pemrograman yang menggunakan *PHP* dan *database MySQL* masih sedikit, oleh karena itu penulis mencoba mengikuti kursus dan dukungan banyak hal serta berbekal semangat dari banyak pihak untuk mengerjakan portal informasi ini.
2. Penulis merancang sistem basis data dengan menggunakan bantuan *ApacheFriends XAMPP (Basispaket) version 1.7.4.* yang didalamnya memuat *server apache*, dan *database MySQL*.

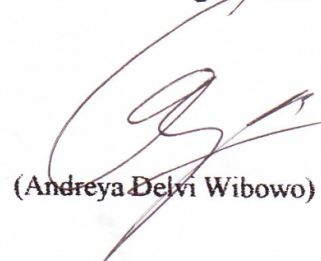
Demikian daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Diketahui oleh dosen pembimbing



(M.Kusban, S.T, M.T.)

Mahasiswa Tugas Akhir



(Andreya Delvi Wibowo)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR KONTRIBUSI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
HALAMAN ABSTRAKSI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Telaah Penelitian	6
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Definisi <i>Web</i> Informasi dan Data	7

2.2.2.	<i>Internet</i>	9
2.2.3.	PHP (<i>Personal Home Page</i>).....	10
2.2.4.	<i>Database</i>	11
2.2.5.	SQL (<i>Structured Query language</i>).....	11
2.2.6.	MySQL (<i>My Stucture Query Language</i>).....	12
2.2.7.	<i>Flowchart</i>	12
2.2.8.	CSS (<i>Cascade Style Sheet</i>)	13
2.2.9.	PHP Myadmin	14
2.2.10.	<i>Web Browser</i>	14

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Waktu dan Tempat	16
3.2.	Peralatan Utama dan Pendukung	16
3.3.	Alur Metode Penelitian.....	17
3.4	<i>Flowchart</i>	18
3.5	Tabel-tabel Data program.....	21
3.6	Hubungan Antar Tabel	27
3.7	<i>User Interface</i>	30
3.8	Struktur Navigasi.....	32
3.9	<i>Use Case Diagram</i>	33

BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1	Spesifikasi Peralatan Uji coba	34
4.2	Halaman <i>Home</i>	35
4.3	Halaman Daftar	36

4.4	Halaman <i>LogIn</i>	36
4.5	Halaman Edit Akun (<i>Control Panel</i>).....	37
4.6	Halaman <i>Blog</i>	37
4.7	Halaman Input <i>Blog</i>	38
4.8	Halaman Reservasi Tiket.....	39
4.9	Halaman <i>Order</i> Tiket.....	39
4.10	Halaman Pembelian Berhasil.....	40
4.11	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	40
4.12	Halaman <i>History Of Transaction</i>	41
4.13	Halaman <i>Event</i>	42
4.14	Halaman Pasar.....	42
4.15	Halaman Hotel.....	43
4.16	Halaman Kuliner.....	43
4.17	Halaman Seni&Budaya.....	44
4.18	Halaman <i>About Us</i>	45
4.19	Halaman Pencarian.....	45
4.20	Halaman <i>LogIn</i> Admin.....	46
4.21	Halaman Home Admin.....	46
4.22	Halaman Pengaturan Artikel.....	47
4.23	Halaman Edit Artikel.....	48
4.24	Halaman Artikel Label.....	49
4.25	Halaman <i>Input</i> Label.....	49
4.26	Halaman Navigasi.....	50

4.27 Halaman Buat Navigasi.....	50
4.28 Halaman Edit Navigasi.....	51
4.29 Halaman Komponen.....	52
4.30 Halaman Tambah Komponen.....	52
4.31 Halaman Edit Komponen.....	53
4.32 Halaman Komponen <i>Blog</i>	53
4.33 Halaman Edit <i>Blog</i>	54
4.34 Halaman Kategori.....	55
4.35 Halaman Input Kategori.....	55
4.36 Halaman Reservasi Tiket.....	55
4.37 Halaman Tambah Tiket <i>Event</i>	56
4.38 Halaman Edit Tiket Event.....	56
4.39 Halaman Lihat <i>Order Tiket</i>	57
4.40 Halaman <i>Setting</i> CMS.....	57
4.41 Halaman <i>User</i>	58
4.42 Halaman Edit <i>User</i>	59
4.43 Halaman Administrator.....	59
4.44 Halaman Tambah Admin.....	60
4.45 Hasil Uji Coba <i>Web</i> pada <i>Browser</i>	60
4.46 Perbandingan dengan Web sejenis	64
4.47 Hasil Kuisisioner pengujian web	64
4.48 Grafik Hasil Kuisisioner	66

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- a. Kuisisioner
- b. Script Program

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian	18
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Sistem	19
Gambar 3.3	ERD	29
Gambar 3.4	Kerangka <i>User Interface</i>	30
Gambar 3.5	Struktur Navigasi.....	32
Gambar 3.6	<i>Use Case Diagram</i>	33
Gambar 4.1	Halaman <i>Home</i>	35
Gambar 4.2	Halaman Daftar	36
Gambar 4.3	Halaman <i>LogIn</i>	36
Gambar 4.4	Halaman Edit Akun (<i>Control Panel</i>).....	37
Gambar 4.5	Halaman <i>Blog</i>	38
Gambar 4.6	Halaman Input <i>Blog</i>	38
Gambar 4.7	Halaman Reservasi Tiket	39
Gambar 4.8	Halaman <i>Order</i> Tiket.....	39
Gambar 4.9	Halaman Pembelian Berhasil.....	40
Gambar 4.10	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	41
Gambar 4.11	Halaman <i>History Of Transaction</i>	41
Gambar 4.12	Halaman <i>Event</i>	42
Gambar 4.13	Halaman Pasar.....	42
Gambar 4.14	Halaman Hotel.....	43
Gambar 4.15	HalamanKuliner.....	44

Gambar 4.16	Halaman Seni&Budaya.....	44
Gambar 4.17	Halaman <i>About Us</i>	45
Gambar 4.18	Halaman Pencarian.....	46
Gambar 4.19	Halaman <i>LogIn</i> Admin.....	46
Gambar 4.20	Halaman Admin <i>Home</i>	47
Gambar 4.21	Halaman Pengaturan Artikel.....	48
Gambar 4.22	Halaman Edit Artikel.....	48
Gambar 4.23	Halaman Artikel Label.....	49
Gambar 4.24	Halaman <i>Input</i> Artikel Label.....	49
Gambar 4.25	Halaman Navigasi.....	50
Gambar 4.26	Halaman Buat Navigasi.....	51
Gambar 4.27	Halaman Edit Navigasi.....	51
Gambar 4.28	Halaman Komponen.....	52
Gambar 4.29	Halaman Tambah Komponen.....	52
Gambar 4.30	Halaman Edit Komponen.....	53
Gambar 4.31	Halaman Komponen Blog.....	53
Gambar 4.32	Halaman Edit <i>Blog</i>	54
Gambar 4.33	Halaman Kategori.....	54
Gambar 4.34	Halaman Input Kategori.....	55
Gambar 4.35	Halaman Reservasi Tiket.....	55
Gambar 4.36	Halaman Tambah Tiket <i>Event</i>	56
Gambar 4.37	Halaman Edit Tiket <i>Event</i>	56
Gambar 4.38	Halaman Lihat <i>Order</i> Tiket.....	57

Gambar 4.39	Halaman <i>Setting</i> CMS.....	58
Gambar 4.40	Halaman <i>User</i>	58
Gambar 4.41	Halaman Edit <i>User</i>	59
Gambar 4.42	Halaman Administrator.....	59
Gambar 4.43	Halaman Tambah Admin.....	60
Gambar 4.44	Uji Coba <i>Google Chrome</i>	61
Gambar 4.45	Uji Coba <i>Mozilla Firefox</i>	62
Gambar 4.46	Uji Coba <i>Microsoft Internet Explorer</i>	63
Gambar 4.47	Grafik Kuisisioner	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Artikel ,.....	21
Tabel 3.2	Tabel <i>Iplog</i>	21
Tabel 3.3	Tabel Komen	22
Tabel 3.4	Tabel Komponen	22
Tabel 3.5	Tabel Komponen <i>Blog</i>	22
Tabel 3.6	Tabel Komponen <i>Blog</i> Kategori	23
Tabel 3.7	Tabel Komponen <i>Blog</i> Komen.....	23
Tabel 3.8	Tabel Komponen <i>Event</i> Bank	23
Tabel 3.9	Tabel Komponen <i>Event Order</i>	24
Tabel 3.10	Tabel Komponen Tiket <i>Event</i>	24
Tabel 3.11	Tabel Komponen <i>Event</i> Konfirmasi	25
Tabel 3.12	Tabel Kota	25
Tabel 3.13	Tabel Propinsi	25
Tabel 3.14	Tabel Label	25
Tabel 3.15	Tabel <i>Photo</i>	26
Tabel 3.16	Tabel Menu.....	26
Tabel 3.17	Tabel <i>Root</i>	26
Tabel 3.18	Tabel <i>Setting</i>	27
Tabel 3.19	Tabel <i>User</i>	27
Tabel 3.20	Tabel Kuisisioner	65

ABSTRAKSI

Perkembangan internet dan teknologi komunikasi sangat luar biasa dan jauh berbeda dengan masa awal kehadirannya. Website merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat. Website telah membentang ke seluruh penjuru dunia, tidak hanya terbatas pada lembaga-lembaga pendidikan yang ingin memberikan informasi.

Website portal informasi kota solo dan reservasi tiket ini bertujuan untuk memberikan informasi secara terperinci serta sebagai media publikasi yang dapat menghemat waktu dan lebih efisien. Sehingga nantinya akan memudahkan dalam mendapat informasi seputaran kota solo serta memudahkan mendapatkan tiket. Pengembangan portal informasi kota solo dan reservasi tiket ini diharapkan mendapatkan suatu portal informasi berbasis Web dinamis dan kompleks.

Metodologi yang digunakan adalah dengan mempelajari landasan-landasan teori yang ada, kemudian melakukan observasi terhadap web portal yang serupa. Perancangan dilakukan menggunakan tool software ApacheFriends XAMPP (Basispaket) version 1.7.4 (MySQL 5.0.7 (Community Server), PHP 5.3.5 dan phpMyAdmin 3.3.9 dan notepad++ sebagai media kerja. Pengujian dilakukan secara localhost.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa perancangan portal informasi kota solo dan reservasi tiket ini menghasilkan sebuah web portal informasi memudahkan dalam memperoleh informasi.

Kata kunci : MySQL, PHP, Portal Informasi, Website.